



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

<p>(51) Internationale Patentklassifikation <sup>6</sup> : C08B 30/12, 31/12, A61K 31/72</p>	<p>A1</p>	<p>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/07743</p> <p>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 18. Februar 1999 (18.02.99)</p>
<p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP98/05011</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 7. August 1998 (07.08.98)</p> <p>(30) Prioritätsdaten: 197 34 370.8 8. August 1997 (08.08.97) DE 197 44 353.2 8. Oktober 1997 (08.10.97) DE</p> <p>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): FRESENIUS AG [DE/DE]; Gluckensteinweg 5, D-61350 Bad Homburg (DE).</p> <p>(72) Erfinder; und</p> <p>(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SOMMERMEYER, Klaus [DE/DE]; In der Laubach 26, D-61191 Rosbach (DE). HENNING, Klaus [DE/DE]; Landrat-Beckmann-Strasse 21, D-61250 Usingen (DE). GÖRG, Michael [DE/DE]; Wiesenstrasse 3, D-61197 Florstadt (DE). MAUL, Thomas [DE/DE]; Friedbergstrasse 62, D-61169 Friedberg-Ockstadt (DE).</p> <p>(74) Anwälte: LUDERSCHMIDT, Wolfgang usw.; John-F.-Kennedy-Strasse 4, D-65189 Wiesbaden (DE).</p>		<p>(81) Bestimmungsstaaten: BR, CA, CN, MX, NO, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</p> <p>Veröffentlicht Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</p>
<p>(54) Title: METHOD FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF HYDROLYTICALLY BROKEN DOWN AND POSSIBLY SUBSTITUTED STARCH, USE OF HYDROLYTICALLY BROKEN DOWN STARCH AND DEVICE FOR PRODUCING SAME</p>		
<p>(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON HYDROLYTISCH ABGEBAUTER GGFLS. SUBSTITUIERTER STÄRKE, VERWENDUNG DER HYDROLYTISCH ABGEBAUTEN STÄRKE UND VORRICHTUNG ZU IHRER HERSTELLUNG</p>		
<p>(57) Abstract</p> <p>The invention relates to a method for the continuous production of hydrolytically broken down starch or hydrolytically broken down substituted starch products such as hydroxyethyl- or hydroxypropyl starch. The invention essentially consists of carrying out most of the hydrolytic breakdown in a pipe-shaped, temperature-controlled reactor (22) having no mixing elements. The remaining breakdown is carried out in one or more reactors (34-40) fitted with mixing elements (fine hydrolysis). The product obtained can be used both in the food industry and for medical purposes, especially as plasma diluent.</p>		